

9:00	【開会式】 開会の辞 青田 昌秋 (オホーツク海・氷海研究グループ会長)
9:10	【基調講演】 国際地球観測年から50年、-極域観測の成果- 福地 光男 (国立極地研究所)
9:40	休 憩
10:00	【A : オホーツク海と海氷の物理】 座長:永田 豊 (海洋情報研究センター) A-1 Relation between sea ice period and meteorological conditions from sea ice data of Japan Coast Guard in Shiretoko Peninsula ○小杉 知史, 高橋 修平, 堀 彰 (北見工業大学)
10:20	A-2 Seasonal evolution of landfast sea ice albedo and surface conditions ○Jari Uusikivi (Univ. of Helsinki, Finland)
10:40	A-3 Observation of land-fast ice thickness in Syowa Station using Electro- magnetic induction device ○館山 一孝 (北見工業大学), 福井 幸太郎 (国立極地研究所), 下田 春人 宇都 正太郎 (海上技術安全研究所), 牛尾 収輝 (国立極地研究所)
11:00	休 憩
11:10	A-4 Currents of the Okhotsk Sea simulated by MRI / JMA ocean data assimilation system (Early results) ○今泉 孝男, 碓氷 典久, 辻野 博之, 国松 洋 (気象庁)
11:30	A-5 Low-frequency oscillations of thermal regime in the Okhotsk Sea and the relationships with large-scale climatic indices ○Elena I. Ustinova and Yury. D. Sorokin (TINRO-Centre, Russia)
12:00	昼 食
13:30	【氷海の民シンポジウム】 司会:吉川 智一郎(北の文化シンポジウム実行委員会) 交易～北海道の古代・中近世の交易をとおして自然と人間の関わりを考える 講演1 古文書にみるアイヌの交易 小川 昭一郎 (道都大学) 講演2 氷海の民はなぜ消えたか?—交易をめぐるアイヌとオホーツク文化人— 瀬川 拓郎 (旭川市博物館)
18:30	ホワイトコンサート <道立オホーツク流水科学センター>

	【B：氷海，氷海工学】 座長：大塚 夏彦（北日本港湾コンサルタント）
10:00	B-1 A note on shallow water approximation of dynamically loaded ice sheet ○北川 弘光（海洋政策研究財団）
10:20	B-2 船体氷荷重に関する中規模スケール実験の結果 ○泉山 耕（海上技術安全研究所）
10:40	B-3 A consideration of oil spreading in broken ice 下田 春人，金田 成雄，若生 大輔，瀧本 忠教，○泉山 耕（海上技術安全研究所）
	座長：北川 弘光（海洋政策研究財団）
11:00	B-4 Numerical simulation of ship navigation in brash ice channels - Second report: effect of size and layer number of ice pieces ○金野 祥久（工学院大学）
11:20	B-5 Global Ice Center for polar routeing ○安部 大介，中井 安未，佐川 玄輝（ウェザーニューズ）
11:40	B-6 Measurement of snow depth on sea-ice by electromagnetic-induction measurements ○杉本 風子，舘山 一孝，榎本 浩之（北見工業大学）
12:00	昼 食
	【C：氷海の水産と生物】 『道北日本海とオホーツク海沿岸の海洋生物のモニタリング』 総合司会：西山 恒夫（東海大学） 座長：片倉 靖次（紋別市）
13:00	C-1 沿岸の海洋生物モニタリングはなぜ必要か ～趣旨説明にかえて ○浜岡 荘司（紋別シンポジウム事務局）
13:10	C-2 石狩湾の海洋生物モニタリングの成果と課題 ○小鳥 守之（ヤムシ研究会）
13:30	C-3 高頻度モニタリング観測から見えてきた問題点 ○木戸 和男，大澤 賢人（北海道立地質研究所），浜岡 荘司（紋別シンポジウム事務局）
13:50	C-4 北海道利尻島における棘皮動物浮遊期幼生のモニタリング～特にオホーツク海との関連を考えながら ○高橋 延昭（札幌医科大学）
14:10	C-5 道北日本海におけるカイアシ類の季節変動～特に水産資源生物の重要な餌生物種について～ ○浅見 大樹，岡田 のぞみ（北海道立稚内水産試験場），栗林 貴範 嶋田 宏（北海道立中央水産試験場）
14:30	休 憩
	座長：福地 光男（国立極地研究所）
14:40	C-6 オホーツク海紋別沿岸の底生性生物幼生の出現時期の長期変動 ○浜岡 荘司（紋別シンポジウム事務局）
15:00	C-7 夏季北海道オホーツク海沿岸における麻痺性貝毒発生予測の試み ○嶋田 宏，澤田 真由美，田中 伊織（北海道立中央水産試験場） 浅見 大樹（北海道立稚内水産試験場），深町 康（北海道大学）
15:20	C-8 北海道沿岸の海洋・生物モニタリングの現状と問題点～北海道立水産試験場での取り組みを中心にして ○吉田 英雄（北海道立中央水産試験場）
15:40	C-9 『全体討論』～今後すべきことは何か 進行：西山 恒夫（東海大学）
16:10	休 憩
	【D：水産】 座長：柏井 誠（東京農業大学）
16:20	D-1 北海道と東北地方のスケトウダラ太平洋系群幼魚の成長比較 ○片倉 靖次（紋別市），本田 聡（中央水産研究所），服部 努（東北区水産研究所）， 後藤 友明（岩手県水産技術センター），船本 鉄一郎（北海道区水産研究所）
16:40	D-2 Social and economical effect of sea ice on fisheries: Sea ice and salmon resources, as viewed from Historical data ○清水 幾太郎（中央水産研究所）
18:30	ホワイトコンサート <道立オホーツク流水科学センター>

9:00	<p>【公開講座】 オホーツク～ふるさとの海 山から海へ、海から山へ</p> <p>第一部 地元発表・身近な海洋生物と資源のお話 司会進行：廣崎 芳次（オホーツクとっかりセンター）</p> <p>【基調講演】 環境変化に伴うゴマフアザラシの生態変化―最新の研究を紹介しながら― 小林 万里（東京農業大学）</p> <p>飼育下のゴマフアザラシ・アゴヒゲアザラシに見られる繁殖期の行動 宮澤 奈月，廣崎 芳次（オホーツクとっかりセンター）</p> <p>クラカケアザラシ <i>Phoca fasciata</i> の初期飼育 富澤 奈美，廣崎 芳次（オホーツクとっかりセンター）</p> <p>ワモンアザラシ(H-01)の血尿 西 里美，廣崎 芳次（オホーツクとっかりセンター）</p> <p>ゴマフアザラシ <i>Phoca largha</i> に見られた血尿と口内炎 高石 雅枝，廣崎 芳次（オホーツクとっかりセンター）</p> <p>オホーツクとっかりセンターから鳥羽水族館に寄贈されたゴマフアザラシの輸送及びその後の飼育状況 小川 真美（鳥羽水族館）</p>
10:30	休 憩
10:40	<p>ブランドづくりとデザイン 万城目 聡（北海道立工業試験場）</p>
11:30	<p>元気なホタテガイは美味しく長持ち!! 「活貝柱の製品化に向けて」 武田 忠明（北海道立網走水産試験場）</p>
12:00	昼 食
13:30	<p>第二部 環境の連鎖を考える、山と川と海</p> <p>生き物を育む北の森づくり 森林鳥類相を指標として 鈴木 悌司（東京農業大学）</p>
14:20	<p>森と川と海の生き物のつながり 長坂 昌子（北海道立林業試験場）</p>
15:20	<p>日本の温暖化の実態および北海道農業に及ぼす影響 廣田 知良（北海道農業研究センター）</p>
18:30	交歓の夕べ <紋別セントラルホテル>

	<p>【E: 氷海の気象、オホーツク海】</p> <p>座長: 赤川 正臣 (元気象庁予報官), 松山優治 (東京海洋大学)</p>
9:00	<p>E-1 Seasonal variation of the water mass of the East Hokkaido Coastal Current (the Coastal Oyashio and the East Hokkaido Warm Current)</p> <p>○永田 豊(海洋情報研究センター), 小熊 幸子(北海道区水産研究所), 相川 公洋, 長瀬 桂一(根室市水産研究所), 田中 伊織, 中多 章文(北海道立中央水産試験場), 夏目 雅史(北海道立釧路水産試験場)</p>
9:20	<p>E-2 Oceanological conditions of the Southern Kuril Islands region in a cold season (February - April)</p> <p>○Igor Zhigalov and Alexander Figurkin (TINRO-Centre, Russia)</p>
9:40	<p>E-3 Drastic retreat of sea ice in Arctic Ocean and Subarctic seas</p> <p>○柴田 啓貴, 館山 一孝, 榎本 浩之 (北見工業大学)</p>
10:00	休 憩
	座長: 藤吉 康志 (北海道大学)
10:10	<p>E-4 流氷期オホーツク紋別沖における沈降粒子について</p> <p>○永田 隆一 (オホーツク・ガリンコタワー), 樋渡 武彦 (国立環境研究所)</p> <p>小泉 知義 (日本ミクニヤ), 木幡 邦男 (国立環境研究所)</p>
10:30	<p>E-5 潜在的/確定的な深層対流海域間の比較</p> <p>○柏井 誠 (東京農大)</p>
11:50	<p>E-6 Formation of broad opening of coastal polynya</p> <p>○川口 悠介, 二橋 創平, 三寺 史夫, 大島 慶一郎 (北海道大学)</p>
11:10	<p>E-7 Influence of summertime Arctic sea-ice anomalies on wintertime Eurasian coldness</p> <p>○本田 明治, 猪上 淳 (海洋研究開発機構), 山根 省三 (同志社大学)</p>
12:00	昼 食
13:00	<p>【ワークショップ 油汚染】 司会進行: 後藤 真太郎(立正大学), 小野 哲(オホーツクの環境を守る地域ネット)</p> <p>テーマⅠ: サハリンⅡ 原油タンカー輸送開始『緊張の宗谷海峡』</p> <p>W-1 OEPN (オホーツク環境ネット) の今後の活動について</p> <p>小野 哲 (オホーツクの環境を守る地域ネット)</p> <p>W-2 原油通年出荷/LNG出荷開始に向けて-今後の事故防止対策について</p> <p>松本 英雄 (サハリンエナジー社)</p> <p>W-3 サハリン開発と北海道漁業</p> <p>石川 清 (北海道漁業環境保全対策本部)</p> <p>W-4 宗谷海峡を通過するタンカーのAISによる追跡</p> <p>沢野 伸浩 (星陵女子短期大学)</p> <p>W-5 流出油災害とボランティア活動</p> <p>大貫 伸 (日本海難防止協会)</p> <p>W-6 市民参加の油防除体制を作るには</p> <p>後藤 真太郎 (立正大学)</p> <p>テーマⅡ: 環境脆弱域における油汚染に備えて</p> <p>W-7 油防除から見た環境脆弱域の特性評価</p> <p>濱田 誠一 (北海道立地質研究所)</p> <p>W-8 海跡湖の波浪影響特性評価</p> <p>仁科 健二 (北海道立地質研究所)</p> <p>W-9 バイオレメディエーションの効果について</p> <p>牧 秀明 (国立環境研究所)</p> <p>W-10 オホーツク沿岸の水鳥生息分布について</p> <p>長 雄一 (北海道環境科学研究センター)</p> <p>W-11 油汚染脆弱域の植生</p> <p>島村 崇志 (北海道環境科学研究センター)</p> <p>W-12 オホーツク沿岸の湿地分布とGISによる環境評価の試み</p> <p>高田 雅之 (北海道環境科学研究センター)</p>
18:30	交歓の夕べ <紋別セントラルホテル>

	<p>【F : オホーツク海、海氷】 座長 : 山口 一 (東京大学)</p>
9:00	<p>F-1 Investigation of ice-ocean coupled system in the Sea of Okhotsk using a numerical model ○藤崎 歩美, 山口 一 (東京大学), 三寺 史夫 (北海道大学)</p>
9:20	<p>F-2 Simulation model of pollutant propagation in the Arctic Basin ○Vladimir F. Krapivin and Ferdinand A. Mkrtchyan (V.A. Kotelnikov' Inst. of Radioengineering and Electronics, Russia)</p>
9:40	<p>F-3 Characteristics of the Okhotsk coastal polynyas revealed from active and passive microwave satellite observations ○二橋 創平, 江淵 直人 (北海道大学)</p>
10:00	<p>F-4 The accuracy evaluation of sea ice motion vectors derived automatically from geostationary meteorological satellite data ○福島 秀明, 中川 憲一, 加藤 貴之 (気象庁)</p>
10:20	休 憩
	座長 : 金野 祥久 (工学院大学)
10:30	<p>F-5 An adaptive system to identify the spots of pollutants on the water surface ○Ferdinand A. Mkrtchyan, Vladimir F. Krapivin, V.I. Kovalev and V. V. Klimov (V.A. Kotelnikov' Inst. of Radioengineering and Electronics, Russia)</p>
10:50	<p>F-6 Wind- and buoyancy-driven overturning circulation in the Sea of Okhotsk ○三寺 史夫, 松田 淳二, 中村 知裕, 内本 圭亮, 中野渡 拓也, 江淵 直人 (北海道大学)</p>
11:10	<p>F-7 Features of hydrochemical conditions of sea of Okhotsk in rather cold and warm years ○Vladimir Matveev, A. L. Figurkin and Elena I. Ustinova (TINRO-Centre, Russia)</p>
12:00	昼 食
13:00	<p>【公開講座】「海からみた地球温暖化～青いままの氷海、白化するサンゴ」 挨拶・司会進行 : 打越元太 (東海大学)</p> <p>『基調講演』 沖縄のサンゴからみた地球温暖化 入川 暁之 (慶良間海域保全連合会)</p> <p>北海道の流氷からみた地球温暖化 青田 昌秋 (道立オホーツク流氷科学センター)</p> <p>『現地報告』 ふるさと測候所の開設を目指して 古屋 邦夫 (流氷倶楽部)</p> <p>みんなで測る/参加するオホーツクの流氷情報 中井 安未 (ウェザーニューズ)</p>
15:00	休 憩
15:10	<p>【トークセッション】僕らにいま出来ること コーディネーター : 大塚 英治 (ほっかいどう海の学校)</p> <p>パネリスト : 青田 昌秋 (道立オホーツク流氷科学センター) 入川 暁之 (慶良間海域保全連合会) 齊藤 郷 (東海大学)</p>
18:30	交歓の夕べ <紋別セントラルホテル>

10:00	<p data-bbox="225 197 580 230">【北海道地域環境学習講座】</p> <p data-bbox="1098 197 1474 230">司会進行 :高橋 信好 (紋別市)</p> <p data-bbox="212 271 715 338">バイオマス利用による循環型社会づくり 干場 信司 (酪農学園大学)</p>
11:30	閉会式

	<p>【G：氷海、海氷】</p> <p style="text-align: right;">座長：本田 明治（海洋研究開発機構）</p>
9:00	<p>G-1 Air-sea ice CO₂ flux over land-fast sea ice in the Arctic Ocean, off Barrow, Alaska ○野村 大樹（北海道大学）、Rolf Gradinger, Hajo Eicken (Univ. of Alaska, USA), 白澤 邦男（北海道大学）</p>
9:20	<p>G-2 Dual-doppler radar observation of sea ice, snow clouds and birds ○藤吉 康志（北海道大学）、大井正行（ジェイツー）</p>
9:40	<p>G-3 Retrieval of sea ice thickness distribution in the Sea of Okhotsk from ALOS/PALSAR backscatter data ○豊田 威信（北海道大学）、上村 治睦（宇宙航空研究開発機構） 小野 修史（情報科学テクノシステム）、長 幸平（東海大学）</p>
10:00	休 憩
	座長：泉山 耕（海上技術安全研究所）
10:10	<p>G-4 Biocomplexity problem related to the Okhotsk Sea ecosystem ○Vladimir F. Krapivin and Vladimir Yu. Soldatov (V.A. Kotelnikov' Inst. of Radioengineering and Electronics, Russia)</p>
10:30	<p>G-5 An application of a global simulation model to the study of the CO₂ greenhouse effect ○Vladimir F. Krapivin (V.A. Kotelnikov' Inst. of Radioengineering and Electronics, Russia)</p>
10:50	<p>G-6 Oil spill accidents on December 7th 2007, in Korea ○田崎 和江（金沢大学）</p>
11:30	閉会式 <1階ガリンコ会場>

[P : POSTER SESSION]

- P-1** Change of current structure of Soya Warm Current off Abashiri in summer
Masaji Matsuyama (Tokyo Univ. of Mar. Sci.), Yasutaka Yano (Japan Fish. Information Center)
Yujiro Kitade, Makiko Wadaka (Tokyo Univ. of Mar. Sci.)
Miho Ishizu (Tohoku Univ.), Yoshio Koike and Yuji Mine (Tokyo Univ. of Mar. Sci.)
- P-2** Influence of ice on the time and the efficiency of Okhotsk population herring
Sergei Ponomarev (Khabarovsk Branch Pacific Res. Fish. Center, Russia)
- P-3** Hydrological conditions of a southwest part in Laptev Sea and Chukotsk Sea in 2007-2008 year
Vladimir B. Darnitskiy (Pacific Sci. Fish. Res. Center, Russia) and
Maxim A. Ishchenko (V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Inst., Russia)
- P-4** Hydrological conditions on the north shelf area of Sakhalin Island in summer 2005-2007
Fedor F. Khrapchenkov (V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Inst., Russia)
- P-5** Variability of currents and temperature in Amurskiy Bay of Sea of Japan in winter 2005 - 2007
Fedor F. Khrapchenkov and N.M. Dulova (V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Inst., Russia)
- P-6** Gas geochemical parameters variations of the Yuzhnosakhalinsky Mud Volcanoe related to the earthquakes on Sakhalin Island
R.B. Shakirov (V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Inst., Russia)
V.V. Ershov (Inst. of Mar. Geology and Geophysics, Russia), U. Tsunogai (Hokkaido Univ.) and
A.I. Obzhirov (V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Inst., Russia)
- P-7** Observations on physical properties and biogeochemistry of sea ice in southern Sea of Okhotsk (Hokkaido, Japan)
Mats Granskog (Univ. of Lapland, Finland), Takenobu Toyota (Hokkaido Univ.)
Hiroschi Hattori (Tokai Univ.), Daiki Nomura (Hokkaido Univ.) and
Andreas Krell (Alfred Wegener Inst. for Polar and Mar. Res., Germany)
- P-8** Ice sedimentogenesis within marine parts of the Amur River Estuary
O.V. Dudarev, A.N. Charkin and I.V. Utkin (TINRO-Centre, Russia)
- P-9** Comparison of calculated and measured CO₂ fluxes between seawater and atmosphere on the arctic shelf
Pipko Irina Ivanovna (V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Inst., Russia)
Repina Irina Alexandrovna (Obukhov Inst. of Atmospheric Physics, Russia)
Pugach Svetlana Petrovna, Salyuk Anatoly Nazarovich and
Semiletov Igor Petrovich (V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Inst., Russia)
- P-10** Distribution of CDOM in the East-Siberian Sea
S.P. Pugach, I.I. Pipko and I.P. Semiletov (V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Inst., Russia)
- P-11** The sea ice component of the new arctic cryosphere climate project "SWIPA"
Sebastian Gerland, Kim Holmen and Mats Granskog (Norwegian Polar Inst., Norway)
- P-12** Landscapes of Kara Sea
Andrey A. Bobkov (Saint-Petersburg State Univ., Russia), Vadim V. Drabkin and
Valery P. Karklin (Arctic and Antarctic Res. Inst., Russia)